

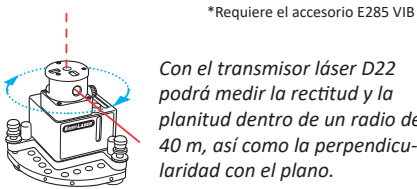
# ALINEACIÓN DE EJES

## SERIE E

### EASY-LASER® E720 SHAFT

Easy-Laser® E720 incluye nuestro versátil transmisor láser D22 y todas las apps geométricas. Este sistema de medición le permitirá comprobar la configuración y la calidad de casi cualquier máquina:

- Mide el alabeo y la planitud de las bancadas
- Mide la rectitud de tuberías y ejes
- Mide la planitud de las superficies de separación
- Mide el nivel de vibraciones\*
- Mide el juego de los cojinetes
- Comprueba el desajuste de las patas
- Mide la posición de la máquina
- Alinea la máquina
- Documenta los resultados



\*Requiere el accesorio E285 VIB

Con el transmisor láser D22 podrá medir la rectitud y la planitud dentro de un radio de 40 m, así como la perpendicularidad con el plano.

### EASY-LASER® E710 SHAFT

Easy-Laser® E710 es la solución de alineación total para su empresa. Este sistema de medición se encarga de todas las etapas del ajuste de las máquinas:

- Mide el alabeo de las bancadas
- Mide el nivel de vibraciones\*
- Mide el juego de los cojinetes
- Comprueba el desajuste de las patas
- Mide la posición de la máquina
- Alinea la máquina
- Documenta los resultados



\*Requiere el accesorio E285 VIB

### EASY-LASER® E540 SHAFT

Easy-Laser® E540 ofrece el equilibrio perfecto entre coste y rendimiento, pues le permite crear las condiciones óptimas para un funcionamiento económico y sin problemas de su máquina.



### EASY-LASER® E420 SHAFT

El sistema Easy-Laser® E420 redefine lo que se considera básico en un sistema de alineación de ejes. Unidades con tecnología inalámbrica, gran pantalla en color de 5,7" y funciones de medición como las incluidas en sistemas mucho más avanzados.



# Solo incluye programas para bridas y valores. \*\*3 máquinas como máximo sistéma E540. \*Requiere accesorio.

### SERIE E

#### E710

##### E540

DES AJUSTE DE PATAS

HORIZONTAL

VERTICAL

V 0.00  
H 0.00

VALORES (COMPARADORES DIGITALES)

MÁQUINAS EN SERIE\*\*

ALINEACIÓN DE CORREAS\*

VIBRÓMETRO\*

CARDÁN/ MÁQUINAS DESCENTRADAS\*

PARALELISMO\*

DESVIACIÓN Y ÁNGULO

PLANITUD DE BRIDAS

PLANITUD DE BRIDAS POR SECCIÓN

PARALELISMO DE BRIDAS\*

PERPENDICULARIDAD

CIRCULARIDAD/ OVALIDAD\*

RECTITUD 2 PUNTOS

RECTITUD 3 PUNTOS\*

RECTITUD 4 PUNTOS\*

RECTITUD MULTIPUNTO\*

RECTITUD

PLANITUD

ALABEO

ISO CERTIFICADO 9001

3 AÑOS DE GARANTÍA

CE

CAUTION LASER RADIATION DO NOT STARE INTO BEAM CLASS 2 LASER PRODUCT

Easy-Laser® es un producto fabricado por Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Suecia  
Tel: +46 (0)31 708 63 00. Correo electrónico: info@easylaser.com. Internet: www.easylaser.com  
© 2017 Easy-Laser AB. Reservado el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso.  
Easy-Laser® es una marca registrada de Easy-Laser AB. Android, Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google Inc. Apple, el logotipo de Apple logo, iPhone y iPod tocho son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos titulares. Este producto cumple las normas: EN608251, 21 CFR 1040.10 y 1040.11. FCC ID: Q0QBGM111, IC: 5123A-BGM111 + FCC ID: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234.  
05-0661 Rev10

### ALINEACIÓN DE TRANSMISIONES POR CORREA

• **XT190 BTA:** Presenta lecturas digitales de desviación paralela y error angular «en tiempo real». Utilícelo como complemento de los sistemas XT660/XT440/E720/E710/E540, o como herramienta independiente gracias a su pantalla integrada. También puede descargar la app gratuita XT Alignment y utilizarla con el teléfono o la tableta iOS o Android como dispositivo de visualización. Alinee según las tolerancias especificadas y después documente los resultados en un PDF.

• **D90 BTA:** Herramienta láser con objetivos para la alineación de correas visual y precisa.

Adecuado para la mayoría de las transmisiones: correas trapezoidales, correas dentadas, correas planas y cadenas de transmisión.

## MEDICIÓN DE LAS VIBRACIONES

### EASY-LASER® XT280 VIB

Analizador de vibraciones muy fácil de utilizar que permite diagnosticar rápidamente los niveles de vibraciones, el desequilibrio, la desalineación y las holguras. La lectura directa de 1x, 2x, 3x RPM, el valor global y el estado de los cojinetes ofrece la información necesaria durante la instalación y alineación. El XT280 se conecta a la aplicación XT, lo que permite documentar el resultado como PDF, con fotografías y comentarios para cada punto de medición.

Distribuidor autorizado:

Easy-Laser® es un producto fabricado por Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Suecia  
Tel: +46 (0)31 708 63 00. Correo electrónico: info@easylaser.com. Internet: www.easylaser.com  
© 2017 Easy-Laser AB. Reservado el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso.  
Easy-Laser® es una marca registrada de Easy-Laser AB. Android, Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google Inc. Apple, el logotipo de Apple logo, iPhone y iPod tocho son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos titulares. Este producto cumple las normas: EN608251, 21 CFR 1040.10 y 1040.11. FCC ID: Q0QBGM111, IC: 5123A-BGM111 + FCC ID: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234.  
05-0661 Rev10

## PRESENTACIÓN DE PRODUCTOS

### SISTEMAS DE MEDICIÓN Y ALINEACIÓN

# STRAIGHTFORWARD BY ALL MEASURES™

### INDEPENDENCIA DE LA MEDICIÓN

Los productos XT son sistemas multiplataforma que combinan su propio dispositivo de visualización y nuestro XT11 para realizar la alineación láser de ejes con precisión y facilidad. Diseño resistente y protección IP66 e IP67 frente al agua y el polvo.

• **Visualización de datos en varias plataformas:** Compatible con iOS, Android e Easy-Laser®.

• **Todos los programas de medición XT en una app gratuita**

• **Máxima flexibilidad:**

Combine unidades de medición con la unidad de visualización que prefiera.

Cámara térmica incorporada opcional.

### EASY-LASER® XT660 SHAFT

El XT660 ofrece unidades de medición con láser de punto. Cuenta con avanzados métodos de medición, como el barrido continuo y el multipunto. Podrá realizar mediciones en grandes máquinas y a grandes distancias. Incluso tendrá más probabilidades de instalar correctamente la máquina desde el principio comprobando la planitud o el alabeo de la bancada. En resumen, Easy-Laser® XT660 es el sistema para alinear máquinas con una perspectiva más amplia.

### EASY-LASER® XT550 SHAFT

El sistema XT550 intrínsecamente seguro y con homologación Ex/ATEX tiene las mismas funciones que el XT660. La diferencia es que incluye otra unidad de visualización (Tab-Ex® de Ecom) para utilizarla en áreas potencialmente explosivas.

Las unidades de medición cuentan con las certificaciones:

- II 2 G, Ex ib op is IIC T4 Gb, -10°C ≤ Ta ≤ +50°C
- Presafe 17 ATEX 10552X, IECEx PRE 17.0049X

### EASY-LASER® XT440 SHAFT

El sistema XT440 ofrece unidades de medición con línea láser para facilitar el proceso de configuración y medición. Al igual que el XT660, este sistema también puede pedirse sin el XT11, con lo que se convierte en un maletín muy compacto y ligero.

### GENERATION XT

#### XT660 / XT550

##### XT440

DES AJUSTE DE PATAS

HORIZONTAL

VERTICAL

V 0.00  
H 0.00

VALORES (COMPARADORES DIGITALES)

MÁQUINAS EN SERIE\*\*

ALINEACIÓN DE CORREAS\*

VIBRÓMETRO\*

CARDÁN/ MÁQUINAS DESCENTRADAS\*

PARALELISMO\*

DESVIACIÓN Y ÁNGULO

PLANITUD DE BRIDAS

PLANITUD DE BRIDAS POR SECCIÓN

PARALELISMO DE BRIDAS\*

PERPENDICULARIDAD

CIRCULARIDAD/ OVALIDAD\*

RECTITUD 2 PUNTOS

RECTITUD 3 PUNTOS\*

RECTITUD 4 PUNTOS\*

RECTITUD MULTIPUNTO\*

RECTITUD

PLANITUD

ALABEO

ISO CERTIFICADO 9001

3 AÑOS DE GARANTÍA

CE

CAUTION LASER RADIATION DO NOT STARE INTO BEAM CLASS 2 LASER PRODUCT

Easy-Laser® es un producto fabricado por Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Suecia  
Tel: +46 (0)31 708 63 00. Correo electrónico: info@easylaser.com. Internet: www.easylaser.com  
© 2017 Easy-Laser AB. Reservado el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso.  
Easy-Laser® es una marca registrada de Easy-Laser AB. Android, Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google Inc. Apple, el logotipo de Apple logo, iPhone y iPod tocho son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos titulares. Este producto cumple las normas: EN608251, 21 CFR 1040.10 y 1040.11. FCC ID: Q0QBGM111, IC: 5123A-BGM111 + FCC ID: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234.  
05-0661 Rev10

# Disponible 2018. \* Requiere accesorio.

Características generales:

Consíguelo en el App Store

DISPONIBLE EN Google Play



# PLANITUD DE BRIDAS



## EASY-LASER® E915/E910 FLANGE

Permite medir la planitud en bridas. Nada más terminar la medición, se puede ver el resultado como imagen real en 3D en la unidad de visualización y analizar el resultado con toda facilidad aplicando distintos ajustes de cálculo, sin necesidad de recurrir a un PC con programas de análisis independiente. De esta manera, la producción es mucho más eficiente.

### Hay dos sistemas para bridas:

Easy-Laser® E915 con láser giratorio.  
Easy-Laser® E910 con láser de barrido.



# GEOMETRÍA EN GENERAL

## EASY-LASER® E920 GEOMETRIC

Este sistema puede utilizarse para realizar todas las mediciones geométricas más comunes: rectitud, planitud, perpendicularidad, plomada y nivel. La medición es rápida y precisa. La resolución visualizada es de 0,001 mm. El sistema proporciona documentación completa, con generación directa de informes PDF y programas de bases de datos para PC. El transmisor láser es nuestro conocido superventas, el D22 con mesa de nivelación, sólida base magnética y un alcance de hasta 40 m.



# EXTRUSORAS

## EASY-LASER® E930 EXTRUDER

El sistema E930 Extruder está diseñado para medir la rectitud y la dirección de husillos, principalmente en tubos de máquinas de extrusión, aunque también se puede utilizar en tuberías hidráulicas, por ejemplo. El pensado diseño del sistema garantiza un proceso de medición rápido y preciso. Este sistema puede medir diámetros desde tan solo 50 mm a distancias de hasta 40 m. Los programas guían al usuario durante el proceso de medición, lo que agiliza el trabajo.



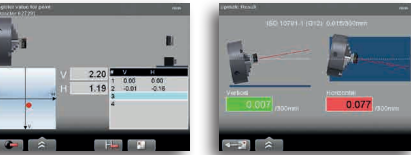
# MÁQUINA HERRAMIENTA



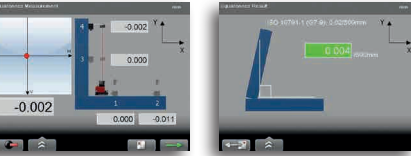
## EASY-LASER® E940 MACHINE TOOL

Easy-Laser® E940 Machine Tool es un sistema completo de medición para comprobar y alinear máquinas herramientas. La comprobación más importante es la relativa a la geometría de la máquina —rectitud, dirección de husillos, planitud y perpendicularidad—, porque ni siquiera un movimiento lineal calibrado con precisión puede compensar un movimiento desajustado o una superficie desigual. El sistema de medición láser hace el trabajo mucho más rápido que los métodos convencionales, como comparadores, mandriles y piedras.

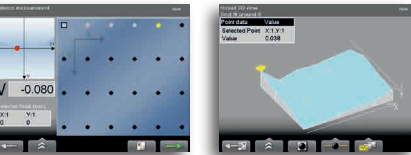
- Equipo ligero y manejable
- Permite medir y alinear en grandes distancias
- Posibilidad de guardar los resultados de la medición como archivo PDF y transferirlos a un PC



Dirección de husillos



Perpendicularidad



Planitud



Tecnología HyperPSD™: para una resolución de 0,0001 mm.

# MEDICIÓN DE NIVEL

## EASY-LASER® E290 DIGITAL LEVEL

Los niveles digitales resultan muy útiles durante la instalación y la alineación de casi cualquier tipo de máquina, pues permiten, por ejemplo, nivelar mesas de máquina, bancadas y rodillos. También son una gran ayuda para comprobar la rectitud, la planitud y el paralelismo. El nuevo Easy-Laser® E290 ofrece ahora la posibilidad de documentar el trabajo por conexión inalámbrica con el sistema de alineación Easy-Laser®. El nivel digital E290 es el complemento perfecto de los sistemas de alineación por láser y supone una inversión rápidamente recuperable gracias a la gran variedad de aplicaciones que tiene. **Útilice el iPhone, el iPod o el iPad como pantalla.**

Nuestra app gratuita Precision Level le permitirá seguir la alineación desde el lugar en el que está ajustando la máquina y documentar la medición.



# ALINEACIÓN DE DIÁMETROS INTERIORES



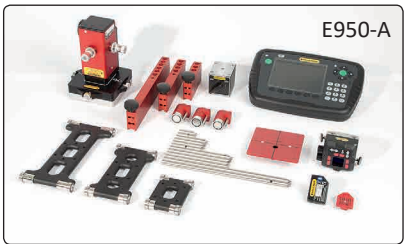
## EASY-LASER® E950 BORE ALIGNMENT

Easy-Laser® E950 hace de la medición y alineación de rodamientos y cojinetes radiales una tarea más sencilla gracias a sus detectores inalámbricos y a sus versátiles soportes.

- Añadir, eliminar y volver a medir puntos de medición
- Mide cojinetes completos y semicojinetes
- Ofrece medición multipunto
- Mide la ovalidad
- Calcula la ondulación (corta y larga) y el ajuste óptimo

### Versiones:

Easy-Laser® E950-A y E950-C para motores diésel, compresores, cajas de engranajes, etc.  
Easy-Laser® E950-B y E950-D para ejes portahélice con bocina.



# ALINEACIÓN DE TURBINAS



## EASY-LASER® E960 TURBINE

El sistema de alineación de turbinas Easy-Laser® E960 simplifica el trabajo de medición y ajuste de diafragmas y cojinetes gracias a la unidad detectora inalámbrica y a los programas de medición, que guían al usuario por todo el procedimiento de medición.

- Añadir, eliminar y volver a medir puntos de medición
- Mide cojinetes completos y semicojinetes
- Ofrece medición multipunto
- Mide la ovalidad
- Calcula la ondulación (corta y larga) y el ajuste óptimo

### Versiones:

Easy-Laser® E960-A: para turbinas de gas y turbinas de vapor pequeñas.  
Easy-Laser® E960-B: para turbinas grandes.



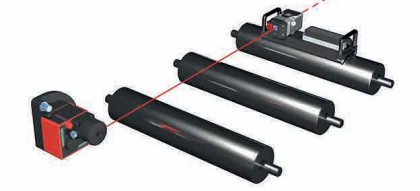
# ALINEACIÓN DE RODILLOS



## EASY-LASER® E975 ROLL ALIGNMENT

Diseñado principalmente para la alineación de rodillos, el sistema es muy apropiado cuando hay que cambiar o ajustar solo uno o dos rodillos al mismo tiempo. El E975 utiliza un nuevo detector revolucionario y un nivel de precisión digital. ¡Se monta en la máquina en muy poco tiempo!

- Permite aprovechar periodos de inactividad breves para hacer el trabajo
- Es más fácil de usar que los métodos tradicionales



## EASY-LASER® E970 PARALELISMO

Este sistema permite hacer mediciones del paralelismo en rodillos y otros componentes de numerosas aplicaciones. El E970 es especialmente adecuado cuando hay que medir y alinear muchos elementos, y cuando las distancias son grandes (40+40 m). También se puede usar para hacer mediciones de nivelación, rectitud y planitud de secciones de cable (cajas de aspiración), planitud de asientos y rectitud de rodillos.

- Permite medir el paralelismo en multitud de elementos
- Es un sistema versátil que sirve también para mediciones de planitud y nivelación



# ASERRADEROS

## EASY-LASER® E980 SAWMILL

El sistema Easy-Laser® E980 Sawmill aumenta la eficiencia y reduce los costes en los aserraderos. El sistema mide la rectitud, la planitud y la perpendicularidad, y permite alinear y posicionar hojas de sierra, ruedas de cinta, reductores y volantes. También es perfecto para sierras circulares y de banda.

